



PROJETO DE PESQUISA DESENVOLVIDO
NO CAMPUS RIO DE JANEIRO

TÍTULO : Validação do método de cromatografia iônica para a
determinação de ânions e cátions presentes em águas
contaminadas tratadas por processo físico-químico.

ORIENTADOR : Simone Maria Ribas Vendramel

RESUMO :

O continuo aumento da deterioração da qualidade das águas nos cursos hídricos tem resultado em legislações ambientais cada vez mais restritivas, principalmente para os padrões de lançamento de águas residuárias. Neste contexto aplicar técnicas de determinação das substâncias presentes em águas contaminadas que sejam mais eficientes e tenham maior sensibilidade, como a cromatografia, é de crescente interesse. Da mesma forma se faz necessário investigar e propor processos de tratamento de águas contaminadas mais sustentáveis. Portanto, pretende-se com este projeto investigar o uso de agentes coagulantes naturais em substituição aos sais inorgânicos no processo de tratamento de águas contaminada, naturais ou residuárias por clarificação, além de aplicar e validar o método de determinação de cátions e ânions, mais especificamente formas nitrogenadas e fosfatos, nestas matrizes aquosas por cromatografia iônica.

Palavras-chave: cromatografia iônica; águas contaminadas, coagulantes naturais.